KORFAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

1020010003826 A

number: 102001000 (43)Date of publication of application:

15.01.2001

(21)Application number: 1019990024295 (22)Date of filing:

25 06 1999

(71)Applicant:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

(51)Int. CI

H04L 12/40

(72)Inventor: LEE, HUI YEONG

(54) METHOD FOR BUFFERING BROADCASTING DATA

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for buffering broadcasting data is provided to previously parse only data corresponding to an initial application to immediately display the data when a user requests, and to parse only data corresponding to a selected application to store the data, so as to immediately display the stored data when the user requests and even when a broadcasting period of the selected application is finished. CONSTITUTION: A controller simultaneously retrieves a broadcasting signal reception and application information, and stores initial application

data to display the initial application data. A user selects a data service of the displayed initial application data. The controller extracts information on the selected data service from a received broadcasting signal, and stores the information to display the information. If a broadcasting period of the displayed information is completed, the controller displays the stored information again according to a user request.

COPYRIGHT 2001 KIPO

2001-0003826

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁸

(11) 공개번호 독2001-000826 (43) 공개일자 2001년이왕15일

IN IL	
(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-1999-0024295 1990년 06월25일
(71) 출원인	삼성진자 주식회사 윤종용
	경기도 수원시 활달구 매탄3동 416
(72) 발명자	이희영
(74) 대리인	서울특별시은평구용암2동240년 미영핗: 권석홍, 미상용

MA基子: 別語

(54) 방송 데이터 배퍼링 방법

24

본 발경은 방송 (10대 수신방답에 관한 것으로, 보다 실시하기는 방송 (10대로) 피대명 방법을 자시하여, 빠른 서비스 자공을 가능하도록 하는 방송 60대 비표명 방법에 관한 20대는, 방송 (10대 비표명 방법 은 방송신호 수신장치역 있어서, (6) 살기 방송신호 수신과 동시에 대공리에서건 정보를 검색하여 출가 해출라까지선 대회대를 자장하고 다스플레이 하는 단위, (6) 살기 (6)라케시아 (1스플레이먼 초) 바람 케시션 (10대 등 사용자의 의해 (10대 서비스를 생각하는 단계, (6) 살기 (6)라케시어 (1스플레이먼 초) 에비스에 대응 설보을 수신되는 환승신로부터 동송에 자용하고 다스플레이 하는 전쟁을 도했어는 된 발견에 따른된, 최기 (화금리에서전에 학생하는 대해단한 교리 대상이다 사용자 요구 서비 바로 다스를 데하가 가능하고, 선택인 (화금체에서전) 행당하는 대해단한 교리에 자정히 동으로써 사용자 선택, 서 사용된 데비터가 바로 (그를레이 되고) 이미 선택되어 있던 아름리케이션의 방송 주기가 끝났더라도 사 본자 요구시 자공해 두있던 (10대급) 제공반을 수 있는 교회가 있다.

ang

54

BAN

580 283 49

도 1은 중래의 데이터 서비스 제공방법의 동작을 보이는 호름도 이다.

.도 2는 도 1의 ELOIEL 서비스 제공방법에 대한 ELOIEL 흐름도 이다.

도 3은 방송 데이터 버턴링 장치의 구성을 보이는 블록도 이다.

도 4는 본 발명에 따른 방송 CHOICH 내표림 방법의 등작을 보이는 호름도 이다.

MAN SAIS CH

major maj

显容的 鸟歌长 对象绝邻 驱 그 整砂料 香酒对象

본 발명은 병송 GIOT터 수신방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 방송 GIOT터의 배퍼링 방법을 제시하다 빠른 서비스 제공을 가능하도록 하는 방송 GIOT터 배퍼링 방법에 관한 것이다.

도 1은 총래의 데이터 서비스 제공방법의 등작을 보이는 흐름도 이다.

도 2는 도 1의 데이터 서비스 제공방법에 대한 데이터 호름도 이다.

테이터 서비스를 사용자에게 제공하기 위해서는 사용자의 테이터 서비스 선택에 의해(10단계) 순차적으로

업력되는 이름리케이션(Application) 정보를 검색하고(미단계), 선택된 데이터 서비스 중 해당 설력터를 하당하는 데이터 모듈을 선택하여(12단계) 들어오는 데이터 중 해당 모듈을 검색한 호(13단계), 세용자에 게 디스플레이라고 선택하도록 한단(14단계)

즉. 사용자의 요청총 받아 순차적으로 입력되는 데이터를 모두 파상하여 사용자의 요청에 부합되는지 검 토한 뒤, 부합되는 데이터 서비스 관련 데이터를 찾아 사용자에게 디스플레이 해준다.

용례하는 데이터 요즘을 선택할 때마다 데이터를 모두 파살하여 하므로 데이터 제공 시간이 늦어지는 문 제집이 있었다. 예를 줄이 도 때 같이 데이터 세네스를 구속하는 모습이 IDG이라면, [선구에, 164 단계를 100명 반복에다 하기 패본에 그만을 데이터 제공 시간이 늦어진다. 또한 수가의으로 만역되는 데 마터의 요렇 시청이 곳의 같이 분류 데이터가 지나가 뛰었다 되어 데이터가 다시 안되는 시간까지 다른 문 모듈을 찾게 때문에 세나도 제공할 수 있어 데이터 제공 시간이 될어지는 단계없이 있었다.

整型OI OI率卫矿 改长 기余号 圣제

본 발명이 이루고자 하는 기술적인 과제는 버머링을 통한 이름건체에선 지원으로 주기가 잘난 이름건체에 선 서비스를 제공합과 용시에 데이터 서비스 제공 속도를 향상시키는 병송 데이터 버퍼링 방법을 제공하 는데 있다.

雄雄의 子经 期 海黑

을 발되어 미국자 하는 기술적인 교체를 취임하기 위한 분승 (101日 범죄된 방법은 방송산호 스신조자 때 있다시, (c) 온기 병송산호 수산과 통시에 이름라게이션 일보를 감독하고 차고 이름라게이션 데이터를 제공하고 다스를에이 하는 단계 (c) 온기 (c)전세서 다스플레이션 차기 아랍다게이션 네이터 중 사회에 가지 대한 대에서 서비스에 따른 경우 (전) 본 (c) 온기 (c)전체에서 선택된 데이터 서비스에 따른 정보 후 수업되는 병상선 호로부터 후하여 제공하고 다스플레이 하는 단계 포장하는 것이 바라ざ하다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 분 말명을 상세히 설명한다.

도 3은 방송 데이터 버퍼링 장치의 구성을 보이는 불록도 이다.

도 30 도시템 장치는 방송선호를 됐었다는 튀네(30), 특팅의 방송 신호 중 초기 (개최개최)에 대인된 설 항 및 자장 제신인호를 용약하고 30 (배급계회사) 중에 소연한 티언이를 사용 설립을 통되어지 자장 할 디스플레이 하도록 제어하는 제안보(3), 제안보(3)의 저장 제신선호에 의해 초기 (배급개최시선 HOL 타 및 사용자 신역에 약한 HOL에 서비스 정보를 제상하는 제상에(3), 저장보(30) 제공원 정보가 디스 클레이 되도록 신호 처리하는 선호처리부(33), 선호처리된 정보를 디스플레이 하는 디스플레이부(34)로 구성된다.

도 4는 본 발명에 따른 방송 데이터 배퍼링 방법의 동작을 보이는 호롱도 이다.

도 4에 도시된 호텔도는 방송신호 수신과 동시에 이름라이어진 정보를 검색하는 단계(40), 소기 이름라게 데데리를 설명하고 지원하는 단계(41), 서울자에 막히 CIDIEH 서비스가 선제되는 단계(42), 한력되 는 방송신호 중 사용자가 선역한 IODIEH 서비스 정보를 체형 및 제공과 등시에 [L는급급이 하는 단계 (45), 서용자에 역해 단역된 IODIEH 서비스의 방송 주기가 경험되었는지 한테스는 단계(44), 사용자 요구 서에 저용된 [LIDIEH 서비스 정보를 다시 [다음료이 하는 단계(45), 구성된다.

이어서, 도 3 및 도 4를 참조하며 본 발명을 상세히 설명한다.

방송선호 수산과 동시템 대통리케이션 정보를 검색한다(40단계). 튀넌(00)에 의하 튜브되는 방송선호에 를 GIOIET 서비스 HO(발(007): Date Service Table) 정보가 포함되어 있다. HOIET 서비스 HO(발은 10 현재계에건 1년소(Resurce) 및 70만 대통리케이션이 수단되어 있는 자기에 대한 정보가 포함되어 있다. HO 하루(3)는 마을 검색한다. 이때 제이부(3)의 대료라케이션 정보 검색은 사용자의 요청에 따라 사직되 는 것이 대리는 라이터 서비스 대인들이 수산됨과 동시에 사장된다.

제이부(이)의 마층간케이션 검색으로부터 최기 어플건케이션 테이터를 설정하고 자상한다(비단계). 제이 부(히)는 마흥관케이션 검색 시매 사용사에게 보여자는 첫 번째 페이지가 저장부(2)에 먼저 저장되도록 사용한다. 즉, 제에부(의)는 이라 어플라케이션 테메터의 첫 페이지(부팅 테이터)안 저장부(2)에 저장 ঘ도록 제임하고 이를 단소플러이는(40개 다스플러이 한다.

다.조현이다(석)와 다.그룹레이틴 소기 이름라케이션 (MINH) 중에서 사용자가 요구하는 의해 (MINH) 서울 산물 선택한다(석단계). 서성자는 원국 조장기 또는 방송 수선장치에 포함된 키의 조작으로 디스플레이 된 (MINH) 서비스를 선택할 수 있다.

사용자에 의해 170년 서비스가 선택되면 얼룩되는 방송성호 중 사용자가 선택한 170년 서비스와 대한 정보를 세탁 및 자장한 목시에 단표권에 한다면전기가, 사용자에 위해 170년 서비스가 선택되면, 제 마북(31)는 복나(30)에 일해 복ଧ되는 방송성호로부터 1701년 서비스 전보를 초송60 자장부(20)에 자장 하고 선호자리보(30)를 가지 다스플레이카(3에 다스플레이란(3에 다음)를 제한 라비스 본색 당시를 전통되면 서비스해 대한 정보는 파장의 단계를 가치지 않고 자장부(22)에 자장한 후 바로 디스플레이부 (40)로 제품되면 에스스가 가능하다.

사용자에 의해 선택된 EIOIEI 서비스의 방송 주기가 중료되었는지 판단한다(44단계).

사용자가 선택한 데이터 서비스의 방송수가가 중합되면 사용자 요구 시에 제강한 데이터 서비스 정보를 다시 디스웨이 한다(독단계), 사용자가 데이터 서비스를 제공한는 동안 가는 다른 일을 하다 사용자 제공되고 있는 데이터 서비스 행송주가가 올랐더라도 사용자가 요구하면 제공부(20)에 자장된 정보가다 시 디스웨이의 연합 본 발명은 상출한 실시 예에 한정되지 않으며 본 발명의 사상 내에서 당업자에 의한 변형이 가능하다.

224 5A

송술한 바이 값이 본 항영([0년만, 초기 (明清理)에서에 해당하는 140대만 이번, 파려와도 사용자 오구, 사에 나로 다스플러이가 가능하고, 산병인 (明급)에서의 해당하는 (10대만) 파려와 사용자 오구, 사용자 선택 시에 제공된 (10대단) 바로 디스플레이 되고, 이미 선택되어 있던 (0플라카에션의 행송 주가 가 불었더라도 사용자 요구지 제공해 동양전 (10대단)를 제공받을 수 있는 호述가 있다.

(57) 경구의 범위

청구한 1

방송신호 수신장치에 있어서,

(a) 성기 방송신호 수신과 동시에 대플러케이션 정보를 검색하여 초기 이용라케이션 데이터를 제장하고 디스플레이 하는 단계;

(b) 갖기 (a)단계에서 디스플레이완 초기 이름리게이건 테이터 중 사용지에 약하 테이터 서비스를 산약하는 단계가 및 는 단계가 및 (c) 갖기 (b)단계에서 산약된 데이터 사비스에 따른 정보를 수신되는 방송산호로부터 추출하여 지원하고 디스플레이 하는 단계을 포함하는 방송 데이터 배경 방법.

디스콜레이 하는 단계를 포함하는 향송 GIOIEI 배퍼링 방법 경구함 2

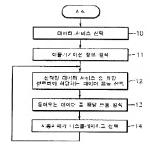
845

제 1항에 있어서,

(e) 상기 디스플레이된 정보의 방송 주기가 종료된 경우 사용자의 요구에 [D라 저장된 상기 정보를 다시 디스플레이 하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방송 데이터 배패링 방법.

G-04

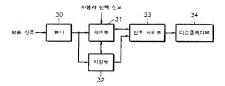
591



582



⊊£/3



FB4

